PAT-NO:

. . - "

JP404338326A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 04338326 A

TITLE:

MATERIAL FOR SKIN APPLICATION

PUBN-DATE:

November 25, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OKAMURA, KENICHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SANSHO KAKEN KK

N/A

APPL-NO:

JP03140946

APPL-DATE:

May 15, 1991

INT-CL (IPC): A61K009/70, C08L029/04, C08L029/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a material for skin application capable of eliminating a kiss mark with a simple operation in a short time.

CONSTITUTION: A mixture of polyvinyl alcohol, water, ethanol, sodium

chloride, arbitrary drug component, urea and face powder is dissolved

heating and frozen. The frozen product is formed to obtain a hydrogel sheet,

which is cut or punched to a proper form and applied to the part having a kiss mark.

COPYRIGHT: (C) 1992, JPO&Japio

DERWENT-ACC-NO: 1993-012139

DERWENT-WEEK: 199302

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Prepn. for application to skin to remove love

bite -

consisting of hydrogel sheet body contg. PVA,

water and

sodium chloride

PATENT-ASSIGNEE: SANSHO KA-KEN KK[SANSN]

PRIORITY-DATA: 1991JP-0140946 (May 15, 1991)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 04338326 A November 25, 1992 N/A

004 A61K 009/70

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP 04338326A N/A 1991JP-0140946

May 15, 1991

INT-CL (IPC): A61K009/70, C08L029/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 04338326A

BASIC-ABSTRACT:

The prepn. consists of a hydrogel sheet body contg. polyvinyl alcohol, water

and NaCl. Another new sheet body contains an alcohol(s). The sheet bodies

pref. contain drug(s), urea and face powder(s). They are pref. for removing love bites.

Available polyvinyl alcohols include those of various polymerisation and/or

saponification degs. and copolymerisation-modified and after-modifed polyvinyl

alcohols. A typical example is polyvinyl alcohol of a polymeriation deg. of

5/30/06, EAST Version: 2.0.3.0

at least 500 and a saponification deg. of at least 80 mol.%. NaCl contributes

to the adjustment of the fresh feeling, transparency and gel strength.

Available alcohols include ethanol, n-propanol and isopropanol. Alcohols

improve the fresh feeling and transparency and are effective, together with

NaCl for atopic skin. Urea reduces skin imitation and improves the penetration

of drugs into the sk

. . .

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: PREPARATION APPLY SKIN REMOVE BITE CONSIST HYDROGEL SHEET BODY

CONTAIN PVA WATER SODIUM CHLORIDE

DERWENT-CLASS: A96 B07 D21 D22

CPI-CODES: A10-E09B2; A12-V01; A12-V04C; B04-C03B; B05-A01B; B10-A13C;

B10-E04D; B12-A07; D08-B09A; D09-C04B;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 *01*

Fragmentation Code

H4 H401 H481 H7 H713 H721 M210 M212 M272 M281 M320 M423 M431 M510 M520 M530 M540 M782 M903 M904 M910 P943 R043 V0 V743 Specfic Compounds 21380M 21380O

Chemical Indexing M2 *02*

Fragmentation Code

KO L4 L432 M280 M320 M416 M431 M620 M782 M903 M904 M910 P943 R043 Specfic Compounds 00123M

Chemical Indexing M2 *03*

Fragmentation Code
All1 A940 C017 C100 C730 C801 C803 C804 C805 C806
C807 M411 M431 M782 M903 M904 M910 P943 R043
Specfic Compounds
01706M

Chemical Indexing M2 *04*

Fragmentation Code

H4 H401 H481 H721 H722 H723 H724 H725 H8 M210

5/30/06, EAST Version: 2.0.3.0

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-338326

(43)公開日 平成4年(1992)11月25日

| (51) Int.Cl. ⁵ | | 識別記号 | 庁内整理番号 | FΙ | 技術表示箇所 |
|---------------------------|-------|-------|----------|----|--------|
| A 6 1 K | 9/70 | 3 2 0 | 7038-4C | | |
| C08L 2 | 29/04 | LGM | 6904-4 J | | |
| | | LGN | 6904-4 J | | |

審査請求 未請求 請求項の数4(全 4 頁)

| (21)出願番号 | 特顏平3-140946 | (71)出願人 391027929 三粧化研株式会社 |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| (22)出顧日 | 平成3年(1991)5月15日 | 大阪府大阪市住吉区杉本1丁目7番25号 |
| \\ \ \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | (72)発明者 岡村 謙一郎 大阪府茨木市山手台 5 丁目17-31 |
| | | (74)代理人 弁理士 大石 征郎 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

(54) 【発明の名称】 皮膚適用体

(57)【要約】

【目的】 キスマークを簡単な操作で短時間に消去することができる皮膚適用体を提供することを目的とする。 【構成】 ポリピニルアルコール、水、エタノールおよび塩化ナトリウム、さらには適宜薬効成分、尿素、白粉分を加えて加熱溶解してから、冷凍する。形成したシート状のハイドロゲル成形体を適当な形状に裁断または打ち抜き、キスマークのついた部位に当てがう。 1

【特許請求の範囲】

【請求項1】ポリビニルアルコール、水および塩化ナト リウムを必須成分として含むシート状のハイドロゲル成 形体からなる皮膚適用体。

【請求項2】ポリビニルアルコール、水、アルコールお よび塩化ナトリウムを必須成分として含むシート状のハ イドロゲル成形体からなる皮膚適用体。

【請求項3】薬効成分、尿索または白粉分を任意成分と して含む請求項1または2記載の皮膚適用体。

ずれかに記載の皮膚適用体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、主としてキスマークを 簡単な操作で短時間に消去するための皮膚適用体に関す **るものである。**

[0002]

【従来の技術】首筋、肩、腕などについたキスマーク は、その日はもとより翌日も残り、容易にはなくならな い。腕や肩についたキスマークは衣服で隠すことができ 20 るが、首筋など衣服で隠すことができない部位についた キスマークは処置に窮することになる。

【0003】このような場合には、たとえば絆創膏を貼 って隠したり、厚目にファンデーションして隠すことが 行われる。

【0004】なお本発明に関連のあるハイドロゲルと は、一般にポリマー骨格の隙間に水を大量に包含してい るゲルを指し、骨格成分となるポリマーとしては水溶性 または親水性を有する天然高分子または合成高分子が用 いられている。このうちポリマーとしてポリピニルアル 30 コールを用いる文献としてはたとえば特開平1-230 659号公報がある。 酸公報には、水以外にポリビニル アルコール(PVA)と2価の金属塩(塩化カルシウム 等)を主成分とする粘着性PVAハイドロゲル組成物が 示されており、このハイドロゲル組成物中に経皮適用可 能な生理活性物質を含有させることも示されている。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】キスマークのついた部 分に絆創膏を貼って隠すことは、美意識の点ではばかれ る上、かえってキスマークを隠しているのではないかと 40 殺歯剤、酵素剤、アラントインなどがあげられる。 他人から疑われることがある。キスマークのついた部分 に厚目にファンデーションを塗ることは、パランスの点 から1個所だけ渡くするわけにもいかず、結局充分には 隠すことができないという結果になりやすい。

【0006】このように、一旦ついたキスマークを隠す ことは容易ではなく、時間の経過により自然になくなる のを待つしか対策がないのが現状である。

【0007】本発明者は、キスマークを隠すのではなく 積極的に消すことにつき検討する中で、ハイドロゲルを 用いることにつき思い至ったが、たとえば上記の特開平 50

1-230659号公報に記載のハイドロゲルをキスマ ークのついた部分に当てても、短時間にはキスマークが 消えない上、皮膚刺激によりかえって適用個所の皮膚部 分が赤くなり、逆効果になることもあった。

2

【0008】本発明は、このような背景下において、キ スマークを簡単な操作で短時間に消去することができる 皮膚適用体を提供することを目的とするものである。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明の皮膚適用体は、 【請求項4】キスマーク消去用である請求項1~3のい 10 ポリピニルアルコール、水および塩化ナトリウムを必須 成分として含むシート状のハイドロゲル成形体からなる ものである。

【0010】以下本発明を詳細に説明する。

【0011】ハイドロゲル成形体を作るための原料は、 ポリピニルアルコール、水および塩化ナトリウムであ る。これらの必須成分のほか、さらにアルコールを含む ことが特に望ましく、また薬効成分、尿素または白粉分 を配合することも好ましい。

【0012】ポリピニルアルコールとしては、種々の重 合度およびケン化度のポリビニルアルコール、あるいは 「共重合変性」ポリビニルアルコールや「後変性」ポリ ピニルアルコールが用いられ、代表的なものは、重合度 500以上、ケン化度80モル%以上のポリビニルアル コールである。

【0013】塩化ナトリウムは、冷涼感、透明感、ゲル 強度の調整に貢献する。

【0014】アルコールとしてはエタノールが好適に用 いられるが、場合によりnープロパノールやイソプロパ ノールを用いることもある。 アルコールは冷涼感の向 上、透明感の向上にとって好ましい。またアルコールは 塩化ナトリウムとの併用系においてはアトピー性の皮膚 に有効である。

【0015】 尿素は必須成分ではないが、適量の尿素の 存在は、冷涼感の向上、皮膚刺激性の緩和、薬効成分の 皮膚への浸透性の向上、ゲル強度の調節などの点で有利 である。

【0016】薬効成分としては、たとえば、消炎剤、血 液凝固剤、発汗剤、収斂剤、化粧品用保湿剤、ピタミン 類、ホルモン類、アミノ酸類、天然植物からのエキス、

【0017】白粉分としては、酸化チタンを主とし、こ れに適宜酸化鉄、カオリン、タルクなどを併用したもの が用いられる。

【0018】以上述べた成分のほか、ポリピニルアルコ ール以外の水溶性または親水性高分子、香料、着色料、 粘液質、界面活性剤などの添加剤を配合することもでき る。なお、ゲル形成に効果のある塩化カルシウム等の2 価金属塩を配合しても差し支えないが、許容範囲を越え ると皮膚刺激性を生ずるので注意を要する。

【0019】上記各成分の配合割合は、全体を100重

-210--

3

量部とするとき、ポリビニルアルコールが2~30重量 部程度、水が20~94重量部程度、塩化ナトリウムが 0.1~35重量部程度、アルコールが0~40重量部程 度(殊に1~40重量部程度)、尿素が0~30重量 部、薬効成分が0ないし少量、白粉分が0~40重量部 程度とすることが多いが、ハイドロゲルが形成される限 りにおいて適当な配合割合とすることができる。

【0020】各成分の配合順序は任意であり、配合後の 組成物を適当な支持面、容器、型に流し込んで冷凍すれ ゲル成形体が得られる。このシート状のハイドロゲル成 形体の厚さに特に限定はないが、0.1 ~ 3 mm程度とする ことが多い。

【0021】成形に際して、流し込み面に予め不織布等 のウエブを敷いておいたり、あるいは流し込んだ上から 不織布等のウエブを積層したりすることによりハイドロ ゲル成形体の片面を不織布等で覆うようにすることもで

【0022】成形時に目的形状を有するものを作ること もできるが、成形時には広巾のシートを作り、これを裁 20 断したり打ち抜いたりして、円形、楕円形、三角形、四 角形、多角形、ハート形、星形、いちょうの葉の形、扇 形、ひょうたん形、動物形状、その他の形状にすること*

*もできる。

【0023】このようにして得られたシート状のハイド ロゲル成形体からなる皮膚適用体は、耐透湿性を有する 包材で包装するか容器に収容する。

【0024】本発明の皮膚適用体は、キスマーク消去用 として特に有用であるが、美容・化粧用、健康用、スポ ーツ用、医療用に転用することもできる。

[0025]

【作用】本発明の皮膚適用体を使用するにあたっては、 ば、平面状または型に応じた形状のシート状のハイドロ 10 包材または容器からこれを取り出し、キスマークのつい た部位に当てがうだけでよい。そうすると好ましい冷涼 感が得られので、冷涼感がなくなった頃に新しいものを 取り出して数回同様の操作を行うと、キスマークが効果 的に消去される。

> 【0026】もしキスマークの赤みが強く、上記の操作 によっては充分には消去できないときは、白粉分入りの 皮膚適用体をキスマーク部分に押しつけ、ファンデーシ ョン効果を発揮させるのがよい。

[0027]

【実施例】次に実施例をあげて本発明をさらに説明す る。以下「部」とあるのは重量部である。

【0028】実施例1

下記の処方で組成物を調製した。

平均重合度1700、ケン化度99.5モル%のポリビニルアルコール

| | 5.7部 |
|------------------|---------|
| ・ 塩化ナトリウム | 16.4部 |
| , | 12.3部 |
| ・ 塩酸ナファゾリン (消炎剤) | 0.0025部 |
| ・ エタノール | 45.0部 |
| · * | 20.6部 |

【0029】この組成物を加熱溶解した後、ポリエチレ ンフィルム上に流延してからその上にもう1枚のポリエ チレンフィルムを置き、-20℃の冷凍庫中に入れて1 昼夜放置した。これにより厚さ 0.8mmのシート状の透明 なハイドロゲル成形体が得られたので、これをハート形 に打ち抜いてから、両側のポリエチレンフィルムを剥離 除去し、1枚ずつ耐透湿性包材中に密封包装した。

【0030】この皮膚適用体を指でつかんでキスマーク のついた部位に押しつけたところ、好ましい冷涼感が得※

| • | 実施例1 | のポリ | ピニルア | ルコール |
|---|------|-----|------|------|
|---|------|-----|------|------|

塩化ナトリウム

尿索

カンフル (発汗剤)

塩化ペンザルコニウム(殺菌剤)

エタノール

【0033】 実施例3

下記の処方としたほかは実施例1を繰り返したところ、

実施例1のポリピニルアルコール

塩化ナトリウム

※られた。冷涼感がほぼなくなった段階でこれを捨て、新 しい皮膚適用体を取り出して同様の操作を行った。この 操作を3~4回繰り返すと、キスマークは事実上わから ない位にまで消去された。

【0031】実施例2

下記の処方としたほかは実施例1を繰り返したところ、 実施例1と同様にキスマークを消去することができた。

[0032]

7.0部 20.0部 10.0部 0.5部 0.5部 52.0部 10.0部

実施例1と同様にキスマークを消去することができた。

[0034]

7.0部 22.0部

| | 5 | 6 |
|---|-----------|-------|
| • | クエン酸(収斂剤) | 3.0部 |
| • | エタノール | 15.0部 |
| • | 水 | 53.0部 |

【0035】 実施例4

* 実施例 1 と同様にキスマークを消去することができた。

[0036] 下記の処方としたほかは実施例1を繰り返したところ、*

・ 平均重合度1800、ケン化度99.0モル%のポリピニルアルコール

| | | 10.0部 |
|---|----------|-------|
| • | 塩化ナトリウム | 15.0部 |
| • | 血液凝固剤 | 少量 |
| • | * | 75.0部 |

【0037】 実施例5

下記の処方で組成物を調製した。

| | The Party Charles and Charles | |
|---|-------------------------------|-------|
| • | 実施例2のポリピニルアルコール | 7.0部 |
| • | 塩化ナトリウム | 10.0部 |
| • | 酸化チタン(白粉分) | 8.0部 |
| • | 酸化鉄(白粉分) | 2.0部 |
| • | メントール | 0.2部 |
| • | エタノール | 25.8部 |
| • | 水 | 47.0部 |

【0038】この組成物を加熱溶解した後、ポリエチレ 20 【0040】 ンフィルム上に流延してからその上に不緻布を置き、一 20℃の冷凍庫中に入れて1昼夜放置した。これにより 厚さ 1 ㎜のシート状のハイドロゲル成形体が得られたの で、これを長方形に裁断してから、1枚ずつ耐透湿性包 材中に密封包装した。

【0039】この皮膚適用体を指でつかんでキスマーク のついた部位に押しつけたところ、好ましい冷涼感が得 られた。冷涼感がほぼなくなった段階でこれを捨て、新 しい皮膚適用体を取り出して同様の操作を行った。この 操作を3~4回繰り返すと、強いキスマークがついた場 30 【0042】また本発明の皮膚適用体はコンパクトなも 合でもその赤みが薄くなる上、皮膚に白粉分が付着して ファンデーション効果を生ずるため、キスマークはほと んどわからない位にまでになる。

【発明の効果】本発明の皮膚適用体は、好ましい冷涼感 を示す上、皮膚刺激性がなく、しかも簡単な操作でキス マークを短時間に消去することができる。従って、キス マークがついたときの従来の困惑を解消することができ

【0041】そして形状も種々に設計できるので、ファ ッション性にも富んでいる。加えてこの皮膚適用体は携 帯に便利であり、また自宅やホテルに常置しておくこと ができる。

のであるので、その販売形態も薬局や化粧品店はもとよ りコンピニエンス・ストアなどでも取り扱うことがで き、自動販売機による販売にも適している。